

FIGURE 1 (PRIOR ART)

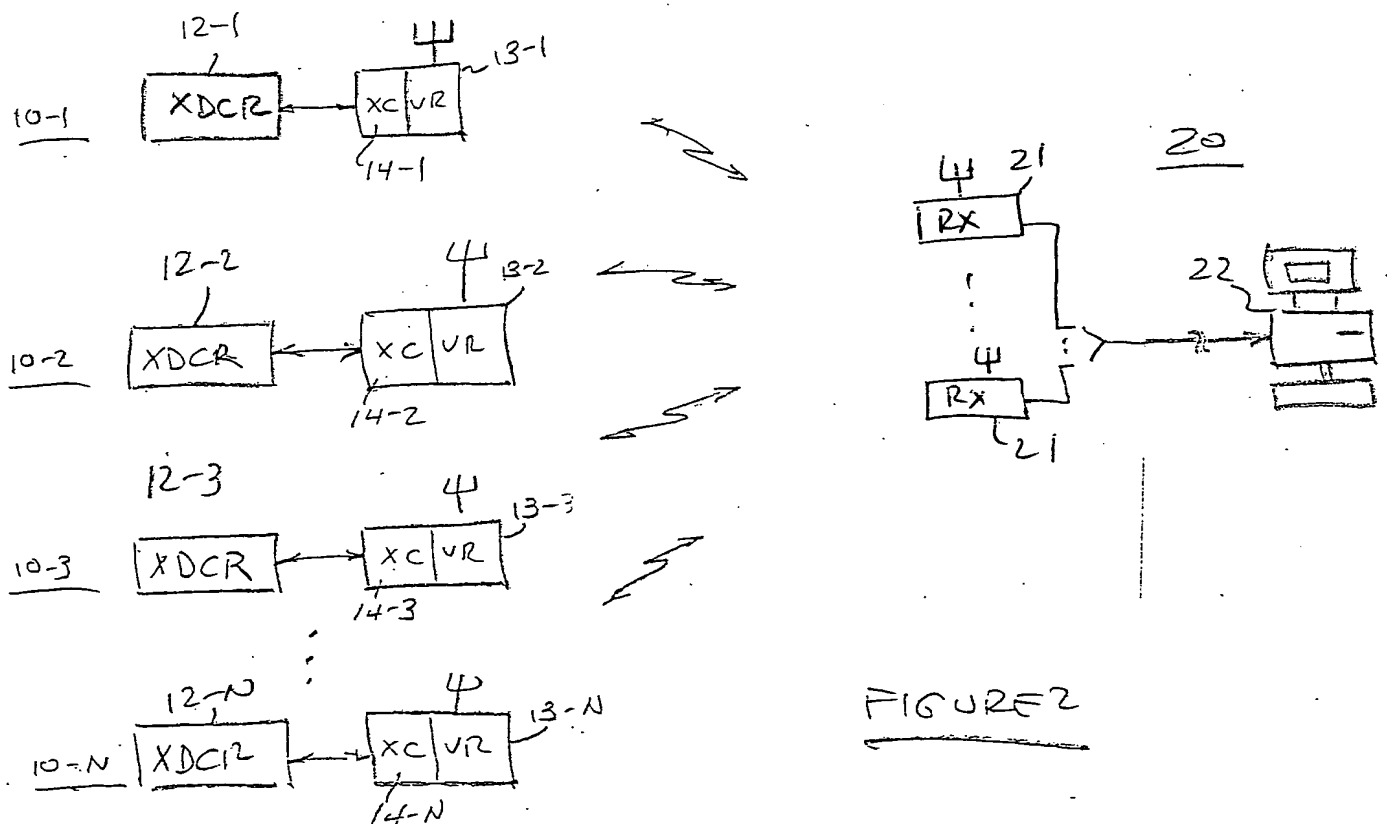
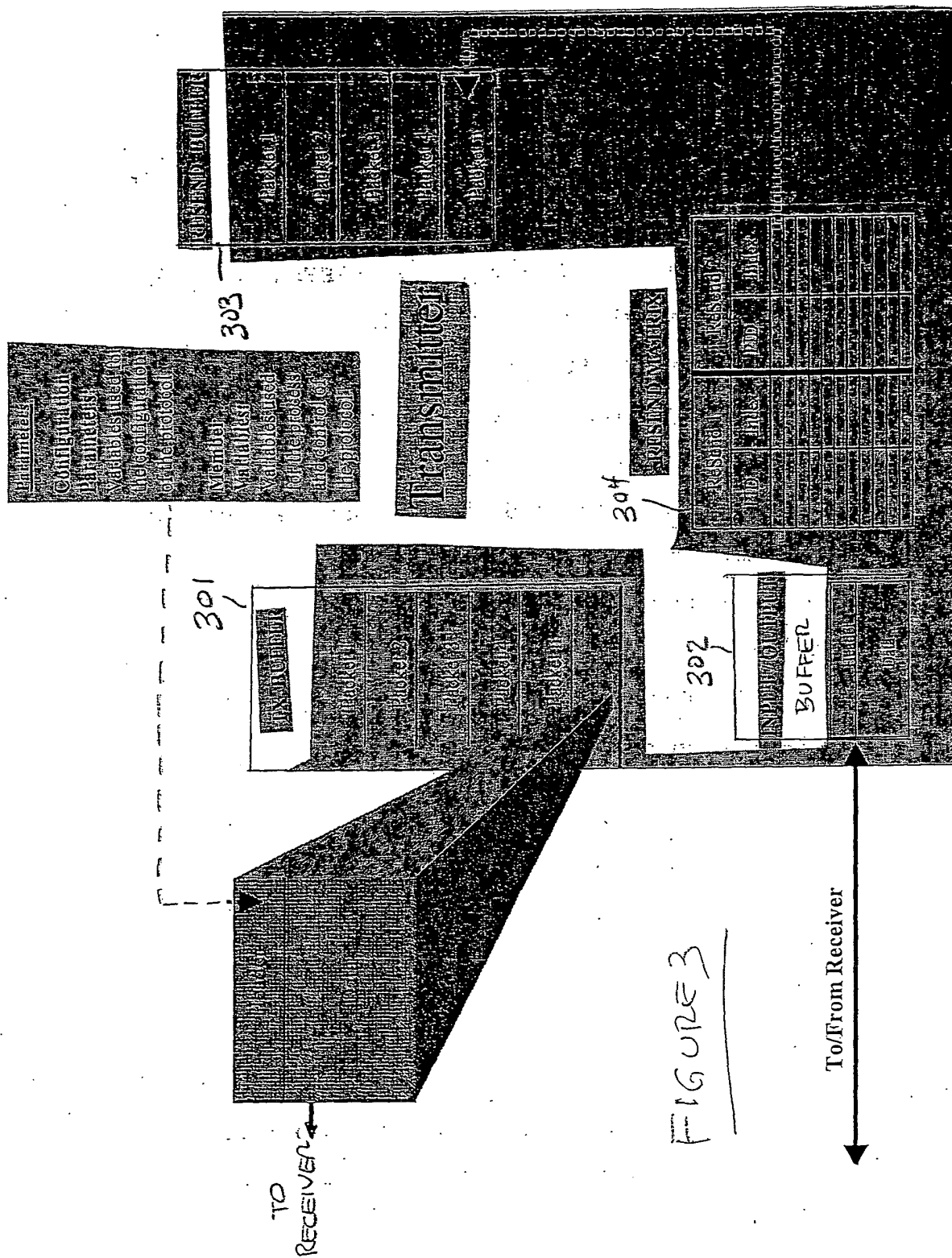


FIGURE 2



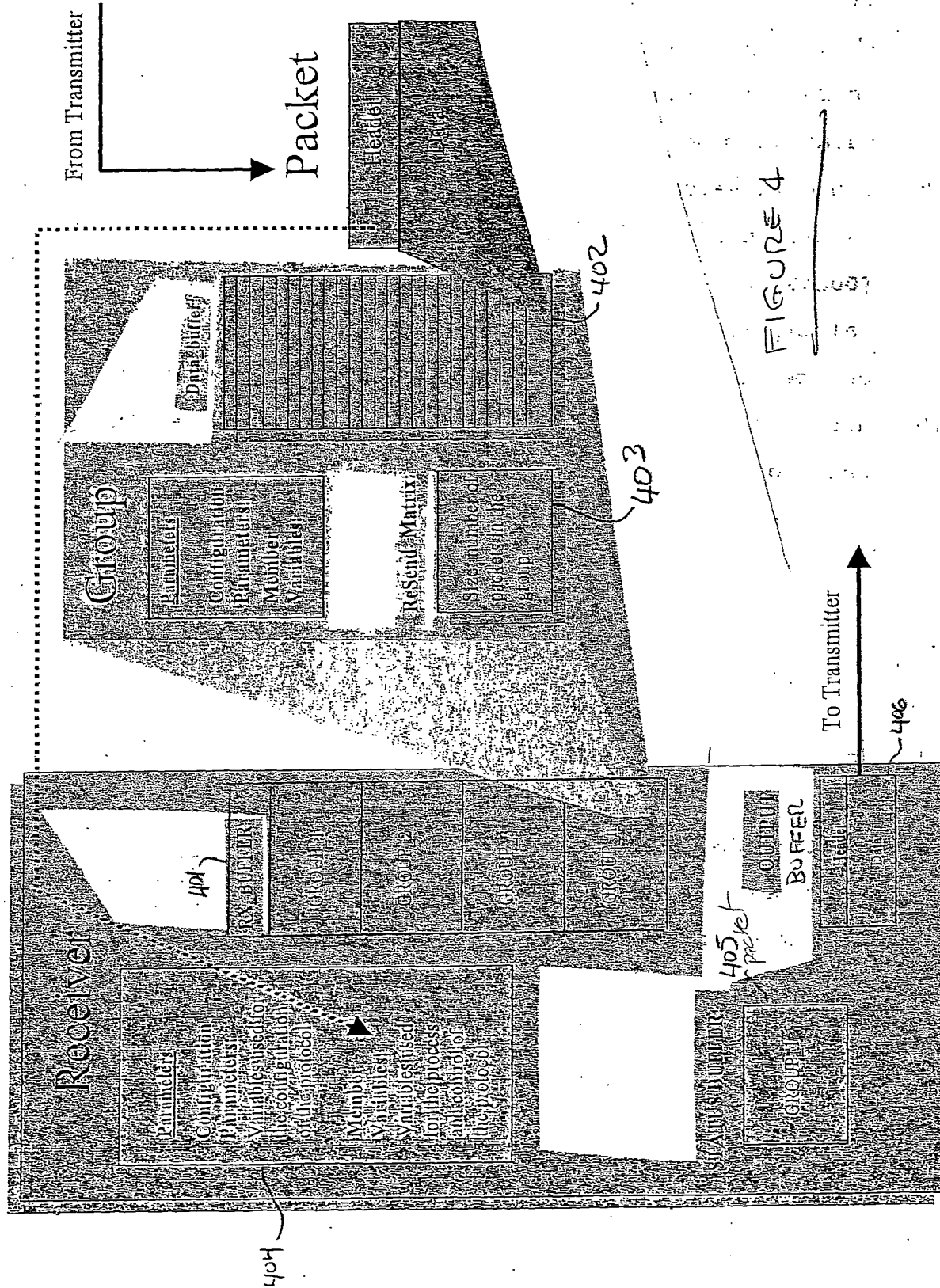


FIGURE 4

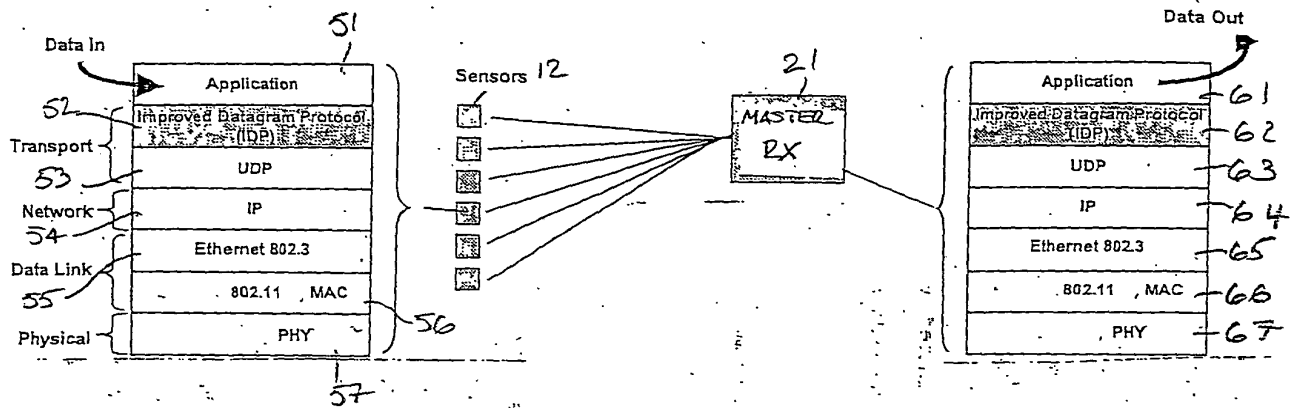


FIGURE 5

Introduction to the IDP relay

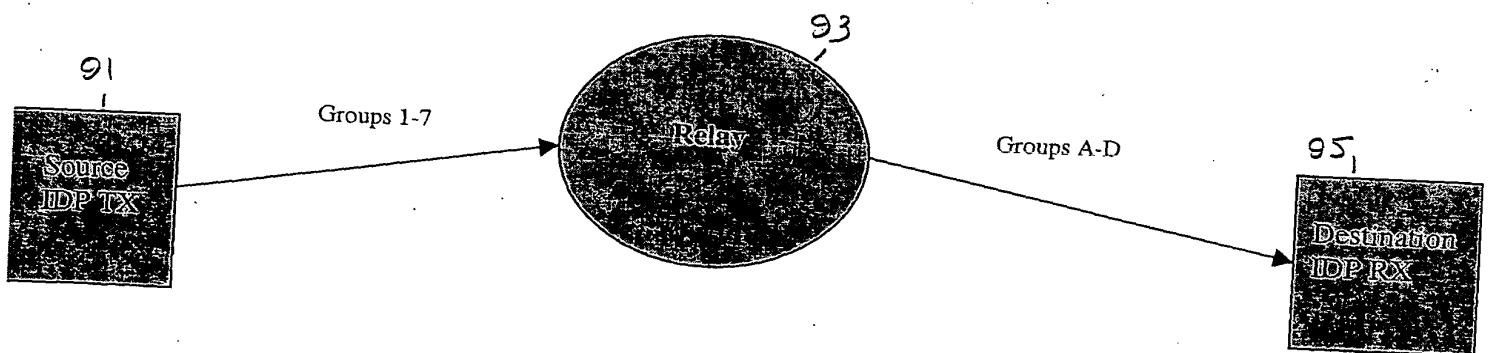


FIGURE 9

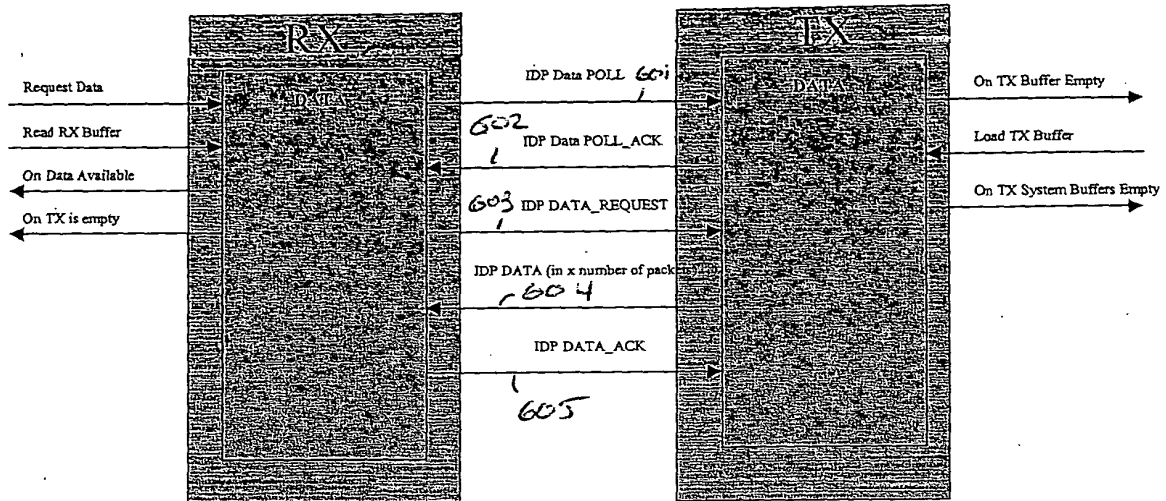


FIGURE 6

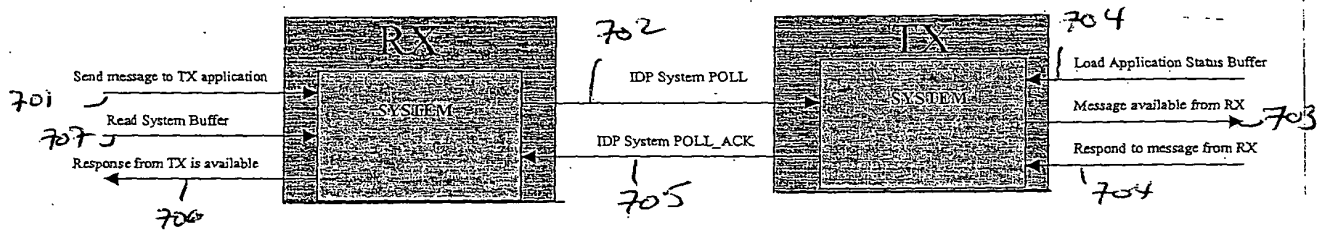


FIGURE 7

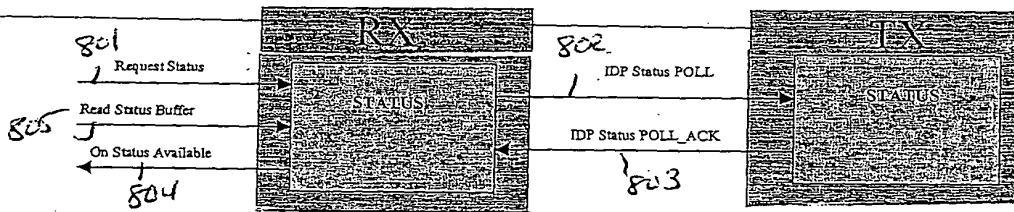


FIGURE 8

IDP Receiver

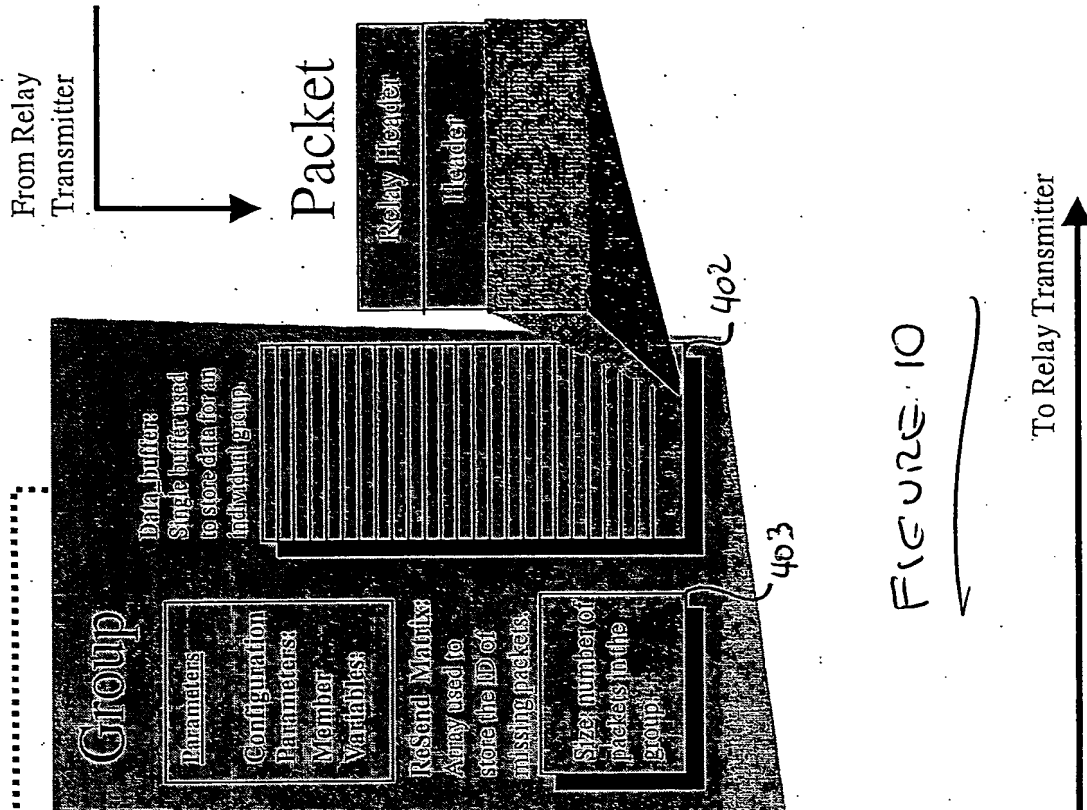
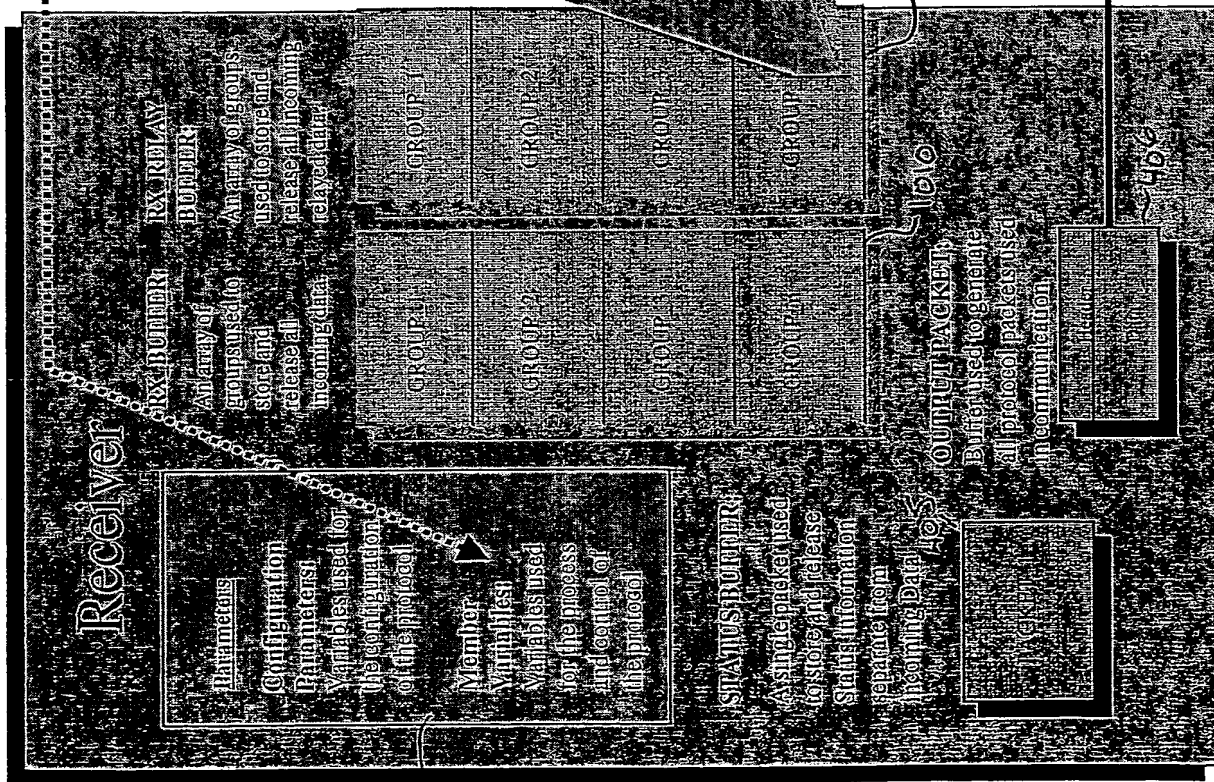
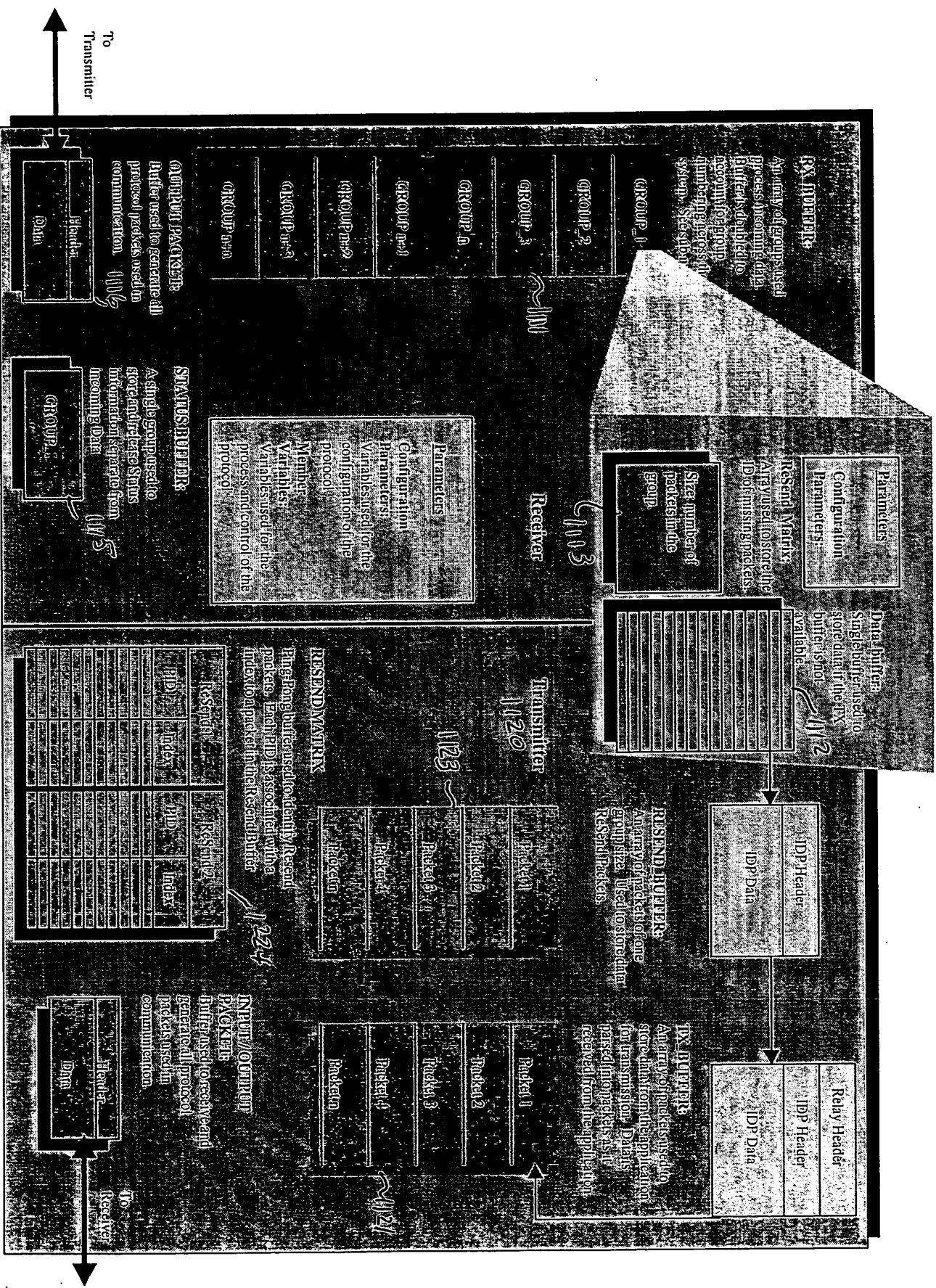


FIGURE 11

IDP Relay



110

Source Tx

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27

FIGURE 12

120

Router Rx/Tx

1-1,1 LOST
1-2,2
1-3,3

FIGURE 13

130

Destination Rx

A-1;1-2,2 LOST
A-2;1-3,3
empty

FIGURE 14

RELEASE BUFFER

140

1-2,3

FIGURE 15

120

Router Rx/Tx

1-1,1 LOST
1-2,2
1-3,3
1-1,1 LOST
2-1,4
2-2,5

FIGURE 16

130

Destination Rx

A-1;1-2,2 LOST
A-2;1-3,3
empty
A-1;1-2,2 LOST
B-1;2-1,4
B-2;2-2,5

FIGURE 17

RELEASE BUFFER

140

1-2,3
2-1,4
2-2,5
empty

FIGURE 18

120

Router Rx/Tx

1-1,1 LOST
1-2,2
1-3,3
1-1,1 LOST
2-1,4
2-2,5
1-1,1 LOST
3-1,6
3-2,7

FIGURE 19

130

Destination Rx

A-1;1-2,2 LOST
A-2;1-3,3
empty
A-1;1-2,2 LOST
B-1;2-1,4
B-2;2-2,5
A-1;1-2,2 LOST
C-1;3-1,6
C-2;3-2,7

FIGURE 20

RELEASE BUF.

140

1-2,3
2-1,4
2-2,5
empty
3-1,6
3-2,7
empty

FIGURE 21

120

Router Rx/Tx

1-1,1 LOST
1-2,2
1-3,3
1-1,1 LOST
2-1,4
2-2,5
1-1,1 LOST
3-1,6
3-2,7
1-1,1 Found
4-1,8
4-2,9

FIGURE 22

130

Destination Rx

A-1;1-2,2 LOST
A-2;1-3,3
empty
A-1;1-2,2 LOST
B-1;2-1,4
B-2;2-2,5
A-1;1-2,2 LOST
C-1;3-1,6
C-2;3-2,7
A-1;1-2,2 Found
D-1;1-1,1 LOST
D-2;4-1,8

FIGURE 23

RELEASE BUFFER

140

1-2,2
1-2,3
2-1,4
2-2,5
EMPTY
3-1,6
3-2,7
EMPTY
4-1,8
=

FIGURE 24

120
Router Rx/Tx

1-1,1 LOST
1-2,2
1-3,3
1-1,1 LOST
2-1,4
2-2,5
1-1,1 LOST
3-1,6
3-2,7
1-1,1 Found
4-1,8
4-2,9
5-1,10
5-2,11
5-3,12

FIGURE 25

130
Destination Rx

A-1;1-2,2 LOST
A-2;1-3,3
empty
A-1;1-2,2 LOST
B-1;2-1,4
B-2;2-2,5
A-1;1-2,2 LOST
C-1;3-1,6
C-2;3-2,7
A-1;1-2,2 Found
D-1;1-1,1 LOST
D-2;4-1,8
D-1;1-1,1 LOST
A-1;4-2,9
A-2;5-1,10

FIGURE 26

REASSEMBLY
140 BUFFER

1-2,2
1-2,3
2-1,4
2-2,5
empty
3-1,6
3-2,7
empty
empty
4-1,8
4-2,9
5-1,10

FIGURE 27

120
Router Rx/Tx

1-1,1 LOST
1-2,2
1-3,3
1-1,1 LOST
2-1,4
2-2,5
1-1,1 LOST
3-1,6
3-2,7
1-1,1 Found
4-1,8
4-2,9
5-1,10
5-2,11
5-3,12
6-1,13
6-2,14
6-3,15

FIGURE 28

130
Destination Rx

A-1;1-2,2 LOST
A-2;1-3,3
empty
A-1;1-2,2 LOST
B-1;2-1,4
B-2;2-2,5
A-1;1-2,2 LOST
C-1;3-1,6
C-2;3-2,7
A-1;1-2,2 Found
D-1;1-1,1 LOST
D-2;4-1,8
D-1;1-1,1 LOST
A-1;4-2,9
A-2;5-1,10
D-1;1-1,1 LOST
B-1;5-2,11
B-2;5-3,12

FIGURE 29

REASSEMBLY
BUFFER 140

1-2,2
1-2,3
2-1,4
2-2,5
empty
3-1,6
3-2,7
empty
empty
4-1,8
4-2,9
5-1,10
5-2,11
5-3,12
=

FIGURE 30

120

Router Rx/Tx

1-1,1 LOST
1-2,2
1-3,3
1-1,1 LOST
2-1,4
2-2,5
1-1,1 LOST
3-1,6
3-2,7
1-1,1 Found
4-1,8
4-2,9
5-1,10
5-2,11
5-3,12
6-1,13
6-2,14
6-3,15
7-1,16
7-2,17
7-3,18

FIGURE 31

130

Destination Rx

A-1;1-2,2 LOST
A-2;1-3,3
empty
A-1;1-2,2 LOST
B-1;2-1,4
B-2;2-2,5
A-1;1-2,2 LOST
C-1;3-1,6
C-2;3-2,7
A-1;1-2,2 Found
D-1;1-1,1 LOST
D-2;4-1,8
D-1;1-1,1 LOST
A-1;4-2,9
A-2;5-1,10
D-1;1-1,1 LOST
B-1;5-2,11
B-2;5-3,12
D-1;1-1,1 Found
C-1;6-1,13
C-2;6-2,14 LOST

FIGURE 32

REASSEMBLY BUFFER 140

1-1,1
1-2,2
1-2,3
2-1,4
2-2,5
empty
3-1,6
3-2,7
empty
empty
4-1,8
4-2,9
5-1,10
5-2,11
5-3,12
6-1,13
=

RELEASE

FIGURE 33